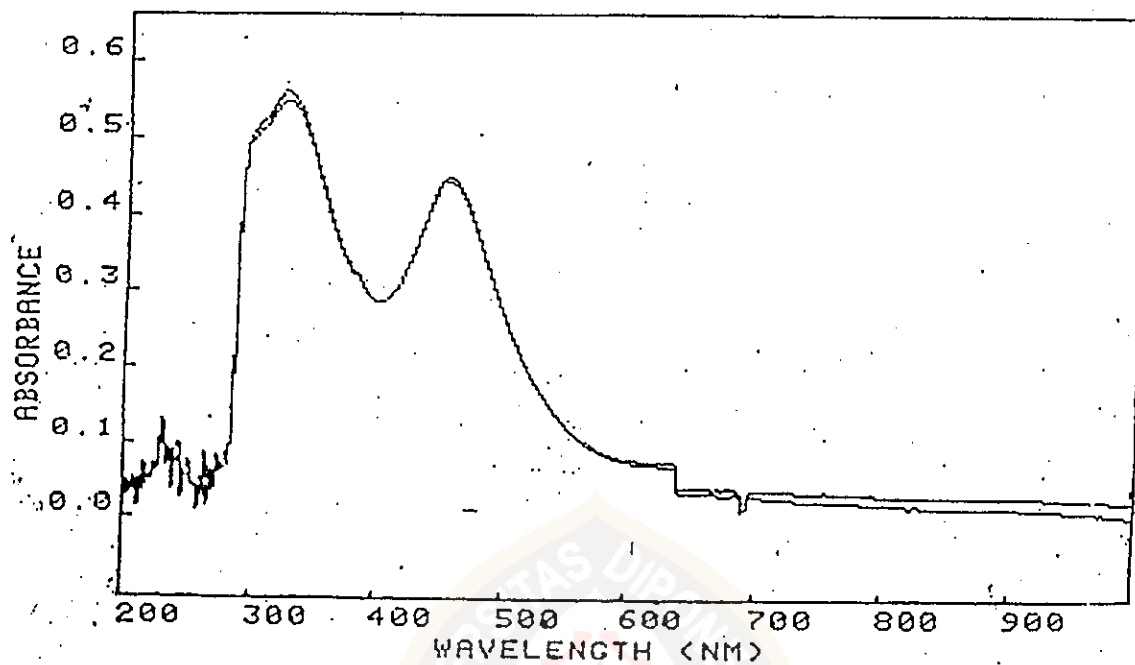


Lampiran A. Scanning Panjang Gelombang Analisa Fenol dengan UV-vis



Peak detection

Abscis.	ABS	Abscis.	ABS
456.5	0.247		

Graph

Valley

Lampiran B. Pembuatan Kurva Kalibrasi

- Hubungan antara konsentrasi larutan fenol dengan absorbansi pada panjang gelombang 456,5 nm

Konsentrasi Larutan fenol standar (ppm)	Absorbansi
0	0
0,2	0,02
0,5	0,055
5	0,190
10	0,310
15	0,470
20	0,718
25	0,740



Lampiran C. Hasil analisa UV dan UV-vis

Tabel C.1 Pengaruh waktu kontak ekstraksi fenol terhadap persen ekstraksi fenol 1000 ppm

t(menit)	Analisa UV-vis			Analisa UV		
	A	Csisa (ppm)	%E	A	Csisa (ppm)	%E
5	0,017	5,31	99,47	0,0188	7,46	99,25
10	0,072	22,50	97,75	0,0709	28,14	97,19
15	0,113	35,31	96,47	0,3628	143,97	85,60

Tabel C.2 Pengaruh waktu kontak ekstraksi fenol terhadap persen ekstraksi fenol 100 ppm

t(menit)	Analisa UV-vis		
	A	Csisa (ppm)	%E
5	0,162	50,63	49,37
10	0,235	73,44	26,56
15	0,313	97,81	2,19

Tabel C.3 Pengaruh perbandingan volume fasa eksternal dengan volume fasa membran terhadap persen ekstraksi fenol 1000 ppm

$f_{ext} : f_c$	Analisa UV-vis			Analisa UV		
	A	Csisa (ppm)	%E	A	Csisa (ppm)	%E
3:2	0,398	124,38	87,56	1,386	550,00	45,00
5:2	0,164	51,25	94,88	0,5209	206,71	79,33
7:2	0,157	49,06	95,09	0,3743	148,53	85,15
10:2	0,081	25,31	97,47	0,3591	142,50	85,75

Tabel C.4 Pengaruh perbandingan volume fasa eksternal dengan volume fasa membran terhadap persen ekstraksi fenol 500 ppm

Analisa UV-vis			
$f_{\text{ext}} : f_e$	A	Csisa (ppm)	%E
3:2	1,153	360,31	27,94
5:2	0,983	307,19	38,56
7:2	0,945	295,31	40,94
10:2	0,810	253,13	49,37

Tabel C.5 Pengaruh konsentrasi larutan fenol terhadap persen ekstraksi fenol pada

$f_{\text{ext}} : f_e$ 10:2

Analisa UV-vis				Analisa UV		
C (ppm)	A	Csisa (ppm)	%E	A	Csisa (ppm)	%E
100	0,031	9,69	90,31	0,0262	10,40	89,60
500	0,119	37,19	92,56	0,0204	8,10	99,19
1000	0,174	54,38	94,56	0,0140	5,56	99,44

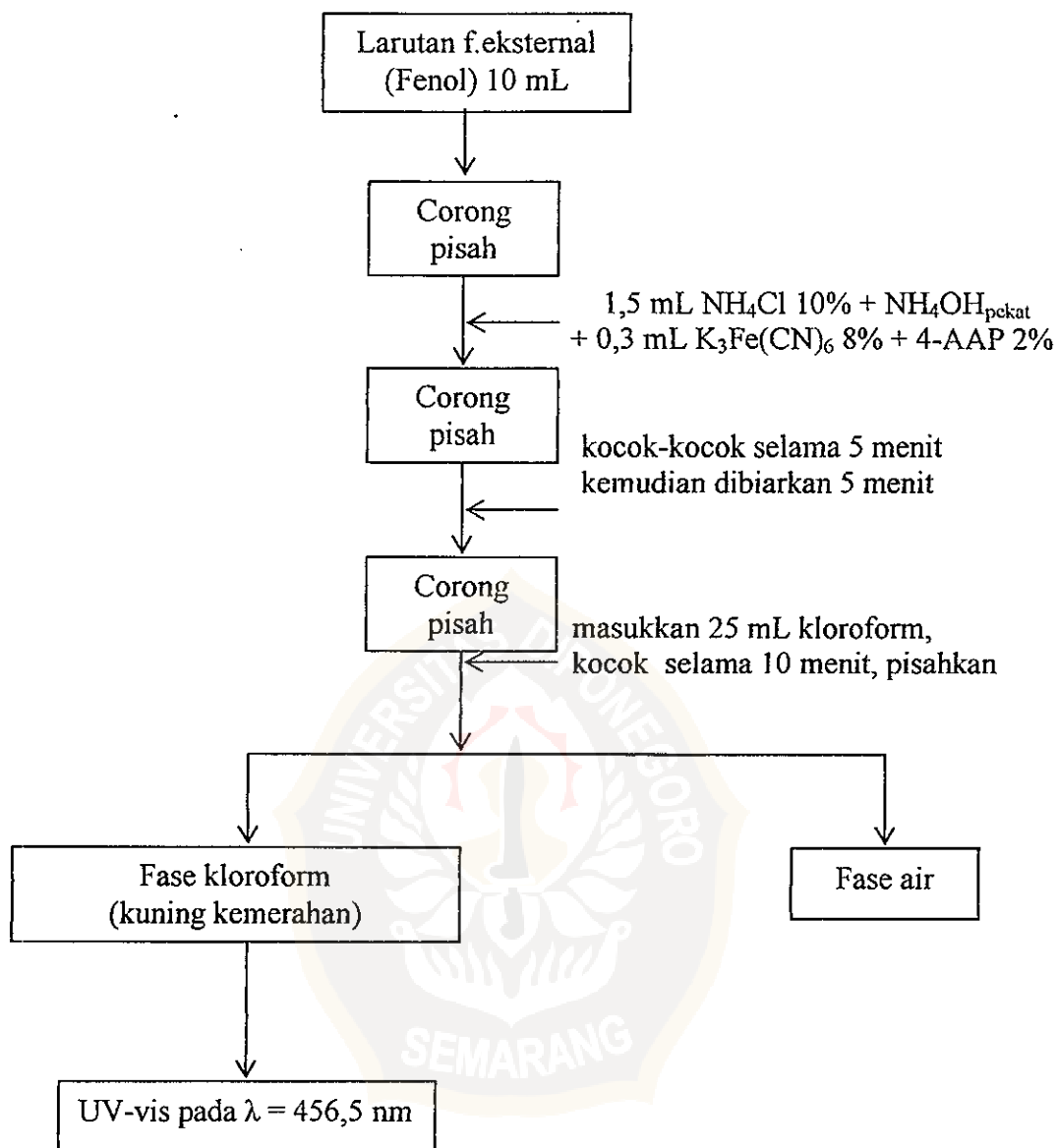
Tabel C.6 Pengaruh konsentrasi larutan fenol terhadap persen ekstraksi fenol pada

$f_{\text{ext}} : f_e$ 3:2 dan 7:2

3:2				7:2			
C (ppm)	A	Csisa (ppm)	%E	C (ppm)	A	Csisa (ppm)	%E
100	0,118	36,88	63,12	100	0,241	75,31	24,69
500	0,266	83,13	83,37	500	0,179	55,94	88,81
1000	0,274	85,63	91,44	1000	0,245	76,56	92,34

Tabel C.7 Pengaruh pelarut dalam fasa emulsi terhadap persen ekstraksi fenol

Analisa UV-vis				Analisa UV		
Pelarut	A	Csisa (ppm)	%E	A	Csisa (ppm)	%E
Minyak tanah	0,081	25,31	97,47	0,3591	142,50	85,75
n-hexana	0,088	27,50	97,25	0,4113	163,21	83,68
kloroform	0,320	100,00	90,00	1,5426	612,14	38,79

Lampiran D. Skema Kerja Penentuan Fenol dengan UV-vis (Khabibi, 1997)

Lampiran E. Perhitungan Persentasi Ekstraksi Fenol

Untuk menentukan persentasi ekstraksi fenol (%E) menggunakan persamaan:

$$\%E = \frac{[\text{fenol total}] - [\text{fenol dalam fasa air}]}{[\text{fenol total}]} \times 100\%$$

dengan %E = persentasi fenol yang terekstraksi

[fenol total] = konsentrasi fenol standar sebelum ekstraksi

[fenol dalam fasa air] = konsentrasi fenol sisa di fasa air (eksternal)

